

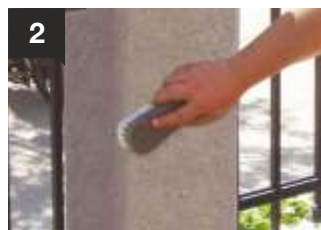
## 4. Πρόβλημα: Επισκευές οπλισμένου σκυροδέματος

Οι επισκευές σε στοιχεία σκυροδέματος (εξομάλυνση, πλήρωση φωλιών, διαβρωμένοι οπλισμοί, κατεστραμμένα τμήματα κτλ.) χρήζουν ιδιαίτερης προσοχής και γνώσης, δεδομένου ότι η λανθασμένη επιλογή υλικών καθώς και η κακή εφαρμογή, ανάλογα με τη σοβαρότητα της αποκατάστασης, μπορεί να καταστήσουν την επισκευή αναποτελεσματική.

### ΕΞΟΜΑΛΥΝΣΗ ΕΜΦΑΝΟΥΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ



1  
Ατέλειες σε εμφανή σκυροδέματα μπορούν να εξομαλυνθούν εύκολα με τη χρήση των ρητινούχων τσιμεντόστοκων **PLANFIX** ή **PLANFIX-FINE**.



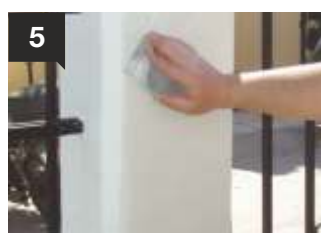
2  
Αρχικά, καθαρίζεται η επιφάνεια από σκόνης και διαβρέχεται καλά με νερό.



3  
Προστίθεται ο τσιμεντόστοκος στο νερό υπό συνεχή ανάδευση, μέχρι να δημιουργηθεί μία ομοιογενής παστώδης μάζα, κατάλληλη για σπατουλάρισμα.



4  
Το υλικό εφαρμόζεται με σπάτουλα σε μία ή δύο στρώσεις, ανάλογα με τις ατέλειες της επιφάνειας. Η δεύτερη στρώση εφαρμόζεται αφού στεγνώσει η πρώτη.



5  
Μετά τη σκλήρυνση του υλικού, η επιφάνεια τρίβεται με ψιλό γυαλόχαρτο.



6  
Τέλος η επιφάνεια ασταρώνεται με **PRIMER ACRYL** και βάφεται με **ISOMAT ACRYL**.

#### ΥΛΙΚΑ

- **PLANFIX** Ρητινούχος τσιμεντόστοκος. Κατανάλωση: περίπου 1,3 kg/m<sup>2</sup>/mm πάχους στρώσης
- **PLANFIX-FINE** Ρητινούχος τσιμεντόστοκος, ιδιαίτερα λεπτόκοκκος. Κατανάλωση: περίπου 1,3 kg/m<sup>2</sup>/mm πάχους στρώσης
- **ISOMAT ACRYL** Υψηλής ποιότητας ακρυλικό χρώμα για εξωτερική χρήση. Καλυπτικότητα: περίπου 12 m<sup>2</sup>/lit ανά στρώση
- **PRIMER ACRYL** Σιλικονούχο ακρυλικό μικρονιζέ αστάρι νερού. Καλυπτικότητα: 10-15 m<sup>2</sup>/lit ανά στρώση

### ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΛΙΩΝ ΣΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ



1  
Η εμφάνιση φωλιών στο σκυροδέμα είναι φαινόμενο ιδιαίτερα συνηθισμένο.



2  
Αρχικά καθαρίζεται η επιφάνεια από τα χαλαρά σκύρα με μηχανικό τρόπο.



3  
Στη συνέχεια καθαρίζεται καλά με χρήση σκληρής βούρτσας.



4  
Ακολουθεί η διαβροχή της επιφάνειας με νερό.



5  
Η φωλιά γεμίζεται με **DUROCRET**. Το υλικό εφαρμόζεται πατητά με μυστρί.



6  
Σε περίπτωση που απαιτείται ταχύτητα εργασιών, αντί του **DUROCRET**, προτείνεται η χρήση του **DUROCRET-FAST** ή του **RAPICRET**.

#### ΥΛΙΚΑ

- **DUROCRET** Ρητινούχο επισκευαστικό τσιμεντοκονίαμα. Κατανάλωση: περίπου 15 kg/m<sup>2</sup>/cm πάχους στρώσης
- **DUROCRET-FAST** Ρητινούχο επισκευαστικό τσιμεντοκονίαμα γρήγορης πήξης. Κατανάλωση: περίπου 17 kg/m<sup>2</sup>/cm πάχους στρώσης
- **RAPICRET** Ταχύπηκτο επισκευαστικό τσιμεντοκονίαμα. Κατανάλωση: περίπου 17,5 kg/m<sup>2</sup>/cm πάχους στρώσης

## ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ



1

Η διάβρωση του οπλισμού έχει οδηγήσει στην αποκόλληση τμημάτων του σκυροδέματος, γεγονός που θέτει σε κίνδυνο την όλη κατασκευή.



2

Αρχικά απομακρύνονται επιμελώς όλα τα χαλαρά τμήματα του σκυροδέματος και αποκαλύπτεται πλήρως ο διαβρωμένος οπλισμός.



3

Ακολούθως απομακρύνεται από τον οπλισμό η σκουριά με μηχανικό τρόπο (π.χ. με συρματόβουρτσα).



4

Στη συνέχεια καθαρίζεται καλά η επιφάνεια από τις σκόνες.



5

Ο καθαρισμένος οπλισμός επαλείφεται με **FERROSEAL** σε δύο στρώσεις. Η χρήση του απαιτεί μόνο την προσθήκη νερού.



6

Η δεύτερη στρώση (του **FERROSEAL**) ακολουθεί αφού στεγνώσει η πρώτη.



7

Αφού στεγνώσει το **FERROSEAL**, η επιφάνεια διαβρέχεται καλά με νερό.



8

Η αποκατάσταση του σκυροδέματος γίνεται με το ινοπλισμένο κονίαμα **MEGACRET-40**. Η παρασκευή του απαιτεί μόνο νερό.



9

Το υλικό εφαρμόζεται πατητά με μυστρί.



10

Η τελική επιφάνεια πρέπει να προστατεύεται επιμελώς από αφυδάτωση για 48 ώρες, π.χ. με περιοδική διαβροχή.



11

Όταν απαιτείται ταχύτητα εργασιών, αντί του **MEGACRET-40**, προτείνεται το ταχύπηκτο επισκευαστικό **MEGACRET-40 FAST**, **MEGACRET-40 GEO** ή **MEGACRET-50 THIXO**.



12

Μετά τη σκλήρυνση του υλικού, ακολουθεί το σοβάτισμα και η βαφή της επιφάνειας.

### ΥΛΙΚΑ

- **FERROSEAL** Τιμμεντοειδής αντιδιαβρωτική επάλειψη οπλισμού - Γέφυρα πρόσφυσης. Κατανάλωση: 0,07-0,13 kg/m οπλισμού
- **MEGACRET-40** Ινοπλισμένο, επισκευαστικό τιμμεντοκονίαμα υψηλών αντοχών. Κατανάλωση: περίπου 17,5 kg/m<sup>2</sup>/cm πάχους στρώσης
- **MEGACRET-40 FAST** Ινοπλισμένο, επισκευαστικό τιμμεντοκονίαμα υψηλών αντοχών, γρήγορης πήξης. Κατανάλωση: περίπου 17,5 kg/m<sup>2</sup>/cm πάχους στρώσης
- **MEGACRET-40 GEO** Επισκευαστικό, ινοπλισμένο, ρητινούχο γεωκονίαμα υψηλών αντοχών. Κατανάλωση: περίπου 17 kg/m<sup>2</sup>/cm πάχους στρώσης
- **MEGACRET-50 THIXO** Θιξοτροπικό, ινοπλισμένο, ρητινούχο, επισκευαστικό τιμμεντοκονίαμα εξαιρετικά υψηλών αντοχών. Κατανάλωση: περίπου 19 kg/m<sup>2</sup>/cm πάχους στρώσης